



*always
delta.*

Energiewirtschaft – Quo Vadis?

Raimund Zangl

Geschäftsführer

Studium Finanz-, Investitions- und Börsenwesen

Zugelassener und geprüfter Börsenhändler an der EEX

TÜV-Auditor ISO 50001

TÜV-Auditor ISO 14001

strategischer Berater des „Klima aktiv Paktes“ (Österreich)

Gelisteter Gebäudegutachter

„Certified Measurement and Verification Professional“ (GL)

Mitglied der Handelsblatt Energy Academy



Raimund Zangl

Geschäftsführer

eep Energieconsulting GmbH

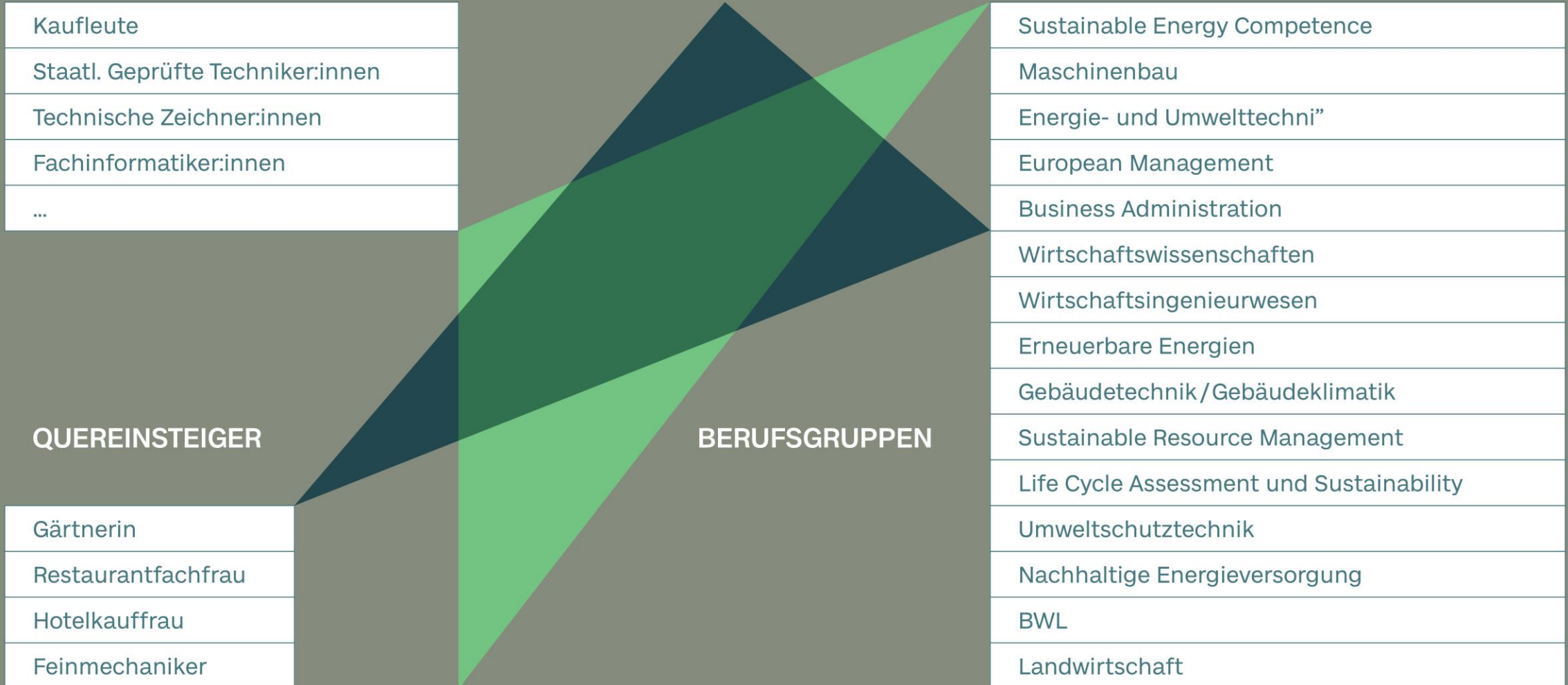
Machtlfinger Straße 11 • D-81379 München

T + 49 89 7246949-66 • F + 49 89 7246949-15

r.zangl@eep-consulting.com • www.eep-consulting.com



Mehr als 30 Mitarbeiter:innen



Standorte



Standort KÖLN

Am Wassermann 5
50829 Köln

Hauptsitz MÜNCHEN

Machtlfinger Straße 11
83179 München

Standort WIEN

Liebermannstrasse A01 601
2345 Brunn am Gebirge

Besiegelte Kompetenz

center of
excellence



Mitglied der GIH Bundesverband
(bundesweite Interessensvertretung
der Energieberater)



Gelistete Berater als Energieeffizienz-
Experten des Bundes



Zugelassenes Mitglied im Berufsfachverband für
das Sachverständigen- und Gutachterwesen e.V.



Gelistete Berater zur Durchführung
verpflichtender Energieaudits nach dem
Gesetz über Energiedienstleistungen (EDL-G)
und gelistete Berater beim BAFA im
Programm „Energieberatung im Mittelstand“



Mitglied des Bundesverband
Deutscher Unternehmensberater



Mitglied beim Netzwerk für Mittelstandsberater

Quo Vadis – Energiemärkte

Agenda

Was war 2022 los?

Ist die Krise vorbei?

Was ist zu bedenken?

Aktuelle Themen

Industriestrompreis

Strom/Gaspreisbremse

Die Energiemärkte in den letzten Monaten

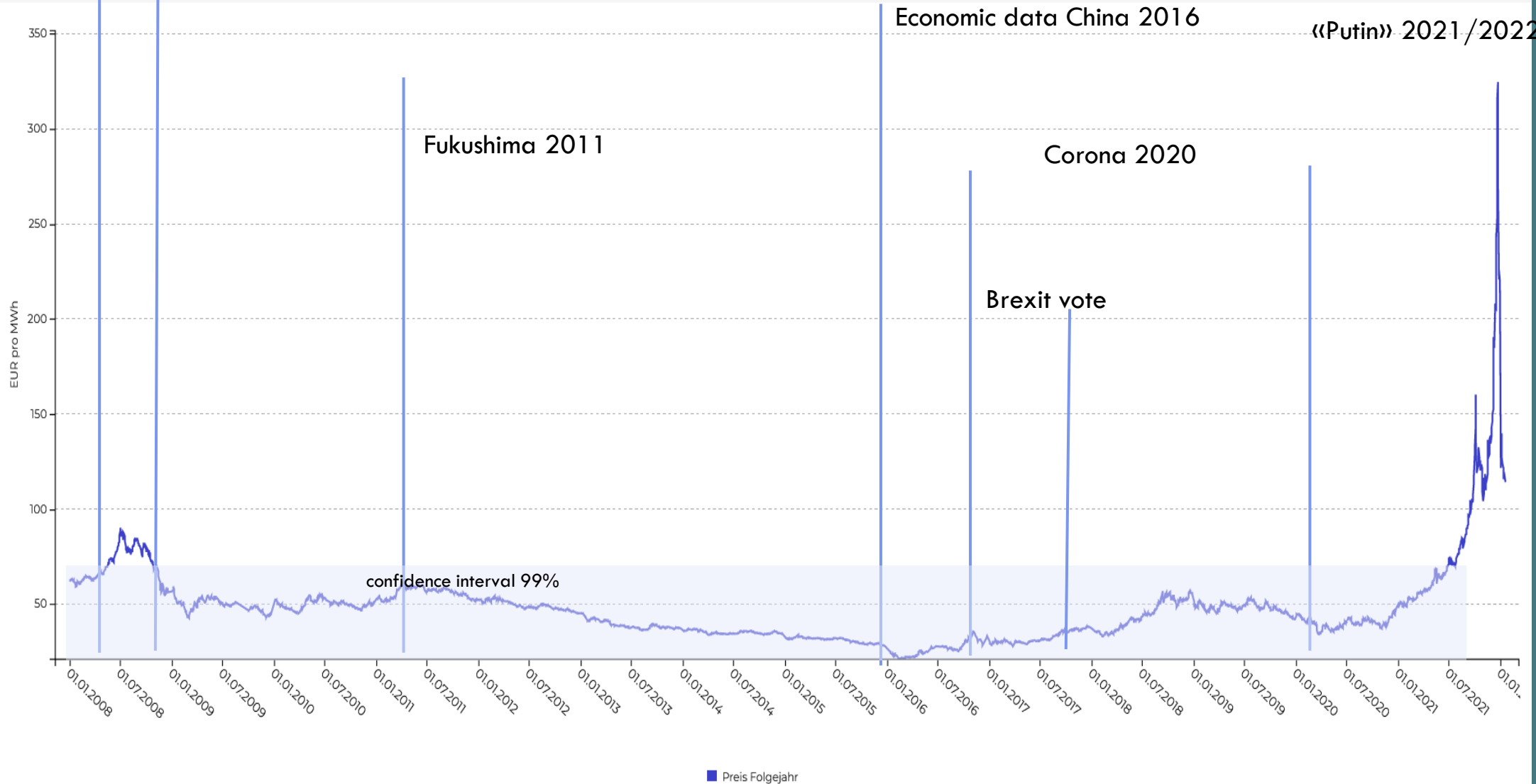


Begin Finance Crisis 2007

Der Beginn der Krise

Collapse Lehman Brothers 2008

EEX DE-Base Future - History [EUR/MWh]



2022 das Jahr der energiepolitischen Kernschmelze

Nord Stream 1 dicht

Massiver Preissprung beim Gas
Streit über Grund für Gas-Lieferstopp
tagesschau

**Russland liefert bis auf Weiteres
kein Gas mehr über Nord Stream 1**

ZEIT  ONLINE

Maßnahmenpaket des Bundes

Entlastungen von 65 Milliarden Euro
tagesschau

Auch die EU prüft einen Gaspreisdeckel

WELT

Gas-Preissprung nach russischem
Lieferstopp



**EU: Nord Stream 1 unter "fal-
schen Vorwänden" stillgelegt**

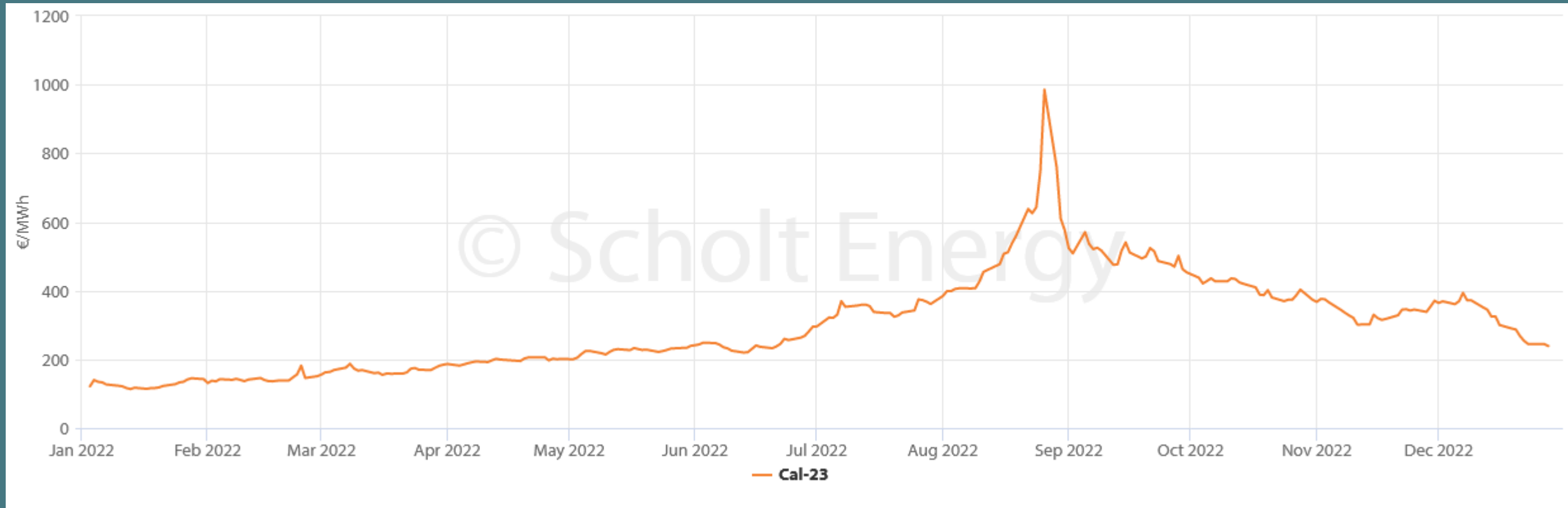


**Wie die EU russisches Gas billiger
machen will** Süddeutsche Zeitung

Gaskrise und Börsensturz

**Die Angst vor dem Lehman-Moment der
Energie** manager magazin

Ungeahnte Preishöhen bei Strom



Die Energiemärkte in den letzten Monaten



...und Gas



Versorgungsängste und Engpässe





Mit dem schwimmenden Terminal für Flüssigerdgas will sich Deutschland unabhängiger vom russischen Erdgas machen. LNG-Terminals können „40 Prozent der russischen Erdgaslieferungen ersetzen“, heißt es.

Quo Vadis?

Versorgungssituation?

Energiepreis?

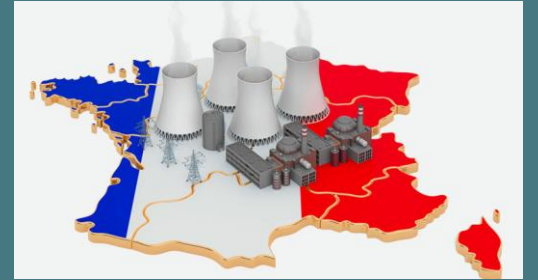
Ist die Krise vorbei?

Quo Vadis?

These die Preise sind gefallen, aber die Krise ist noch nicht vorbei.

- 1.) Die Liste der ungelösten Probleme sind lang
- 2.) Die Liste der gelösten Probleme sind kurz und die Chancen der nächsten Monate überschaubar

Quo Vadis?

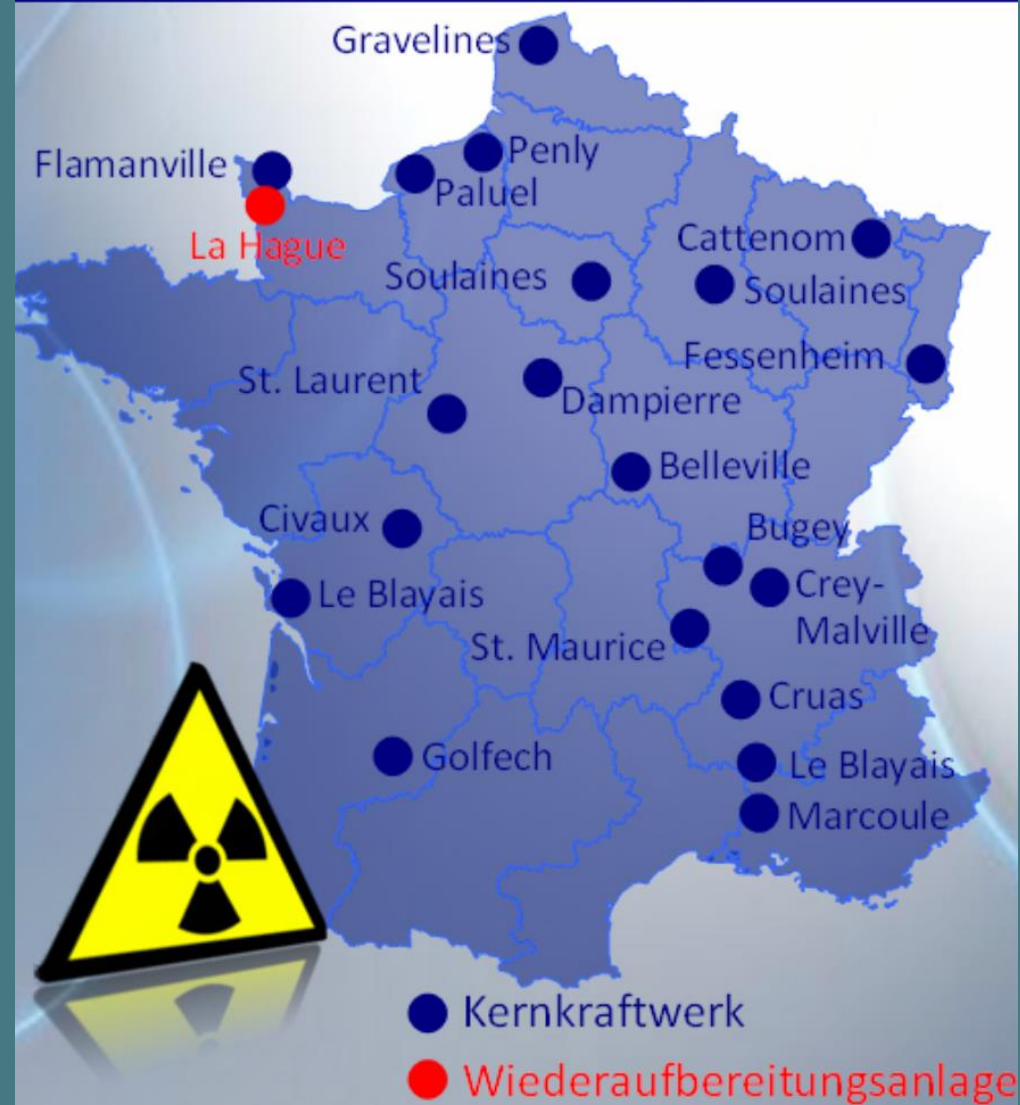


These die Preise sind gefallen, aber die Krise ist noch nicht vorbei.

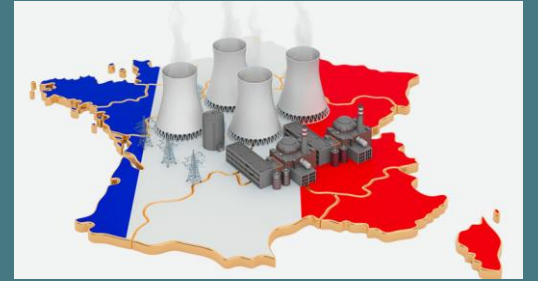
1.) Die Liste der ungelösten Probleme sind lang

- Probleme im Französischen Kraftwerkspark ungelöst
 - Wartungsrückstau, Risse, zu hohe Temperaturen Kühlwasser... waren einer der Hauptgründe für die Preisexplosion in 2022
 - Aktuell wird das Q1 Base in Frankreich für 400 Euro/MWh gehandelt – mehr als 3 mal so hoch als das Q1 in D.

Standorte französischer Kernkraftanlagen



Quo Vadis?



These die Preise sind gefallen, aber die Krise ist noch nicht vorbei.

2.) LNG-Terminals noch im Aufbau

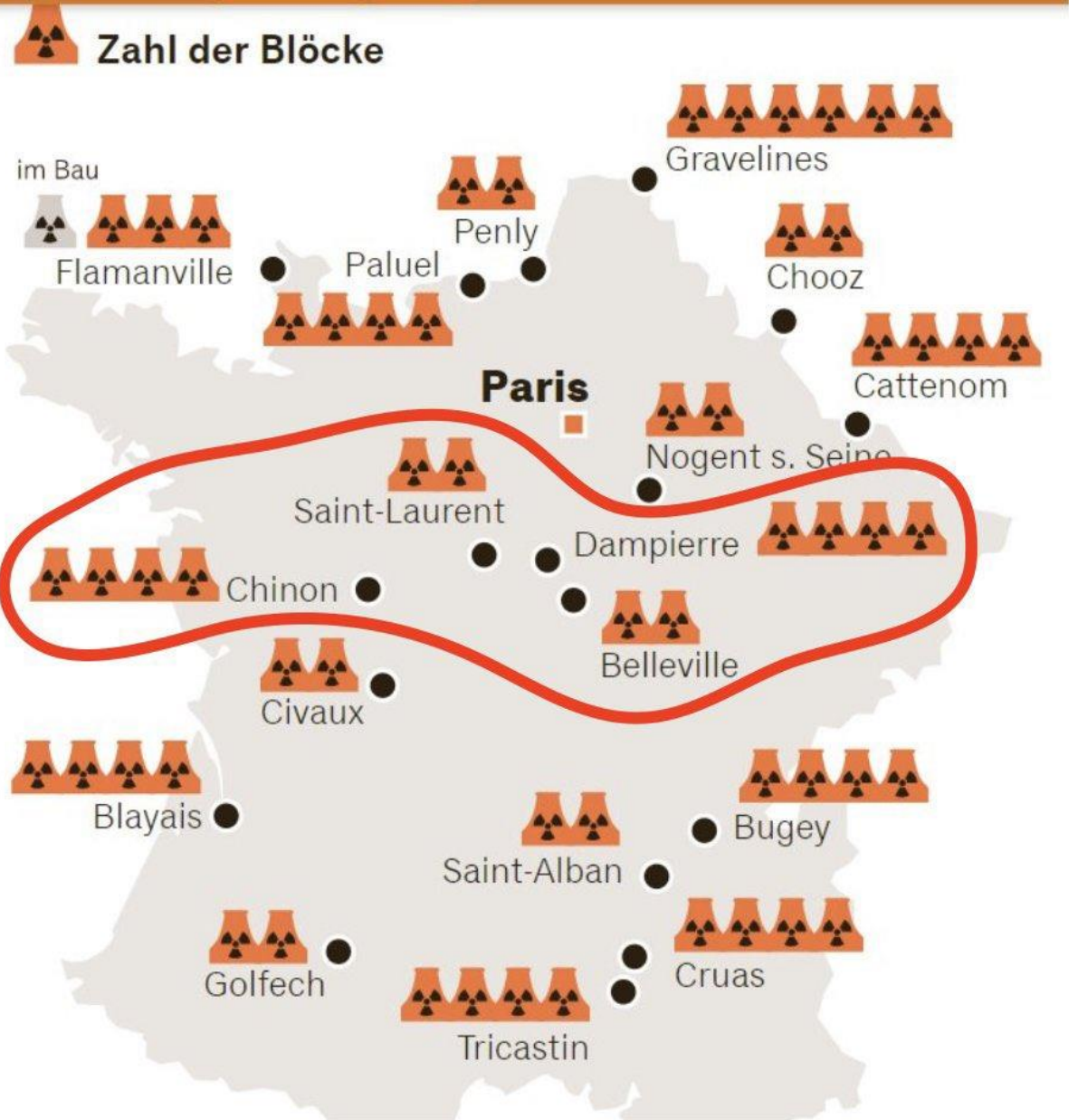
- Aktuell unter 10% der Importmenge
- 80% der verfügbaren Weltmarktmenge wohl unter Vertrag
- LNG ist ein Weltmarktprodukt
- Kommen die Terminals pünktlich?

Quo Vadis?

These die Preise sind gefallen, aber die Krise ist noch nicht vorbei.

3.) Risiko eines Hitzesommers und Dürre

- Können die Brennstoffe per Schiff transportiert werden – siehe letztes Jahr
- Kühlbedarf in den südlichen Ländern – siehe letztes Jahr
- Kühlwasserproblematiken – siehe letztes Jahr





Quo Vadis?

These die Preise sind gefallen, aber die Krise ist noch nicht vorbei.

4.) IEA warnt vor höheren Gaspreisen

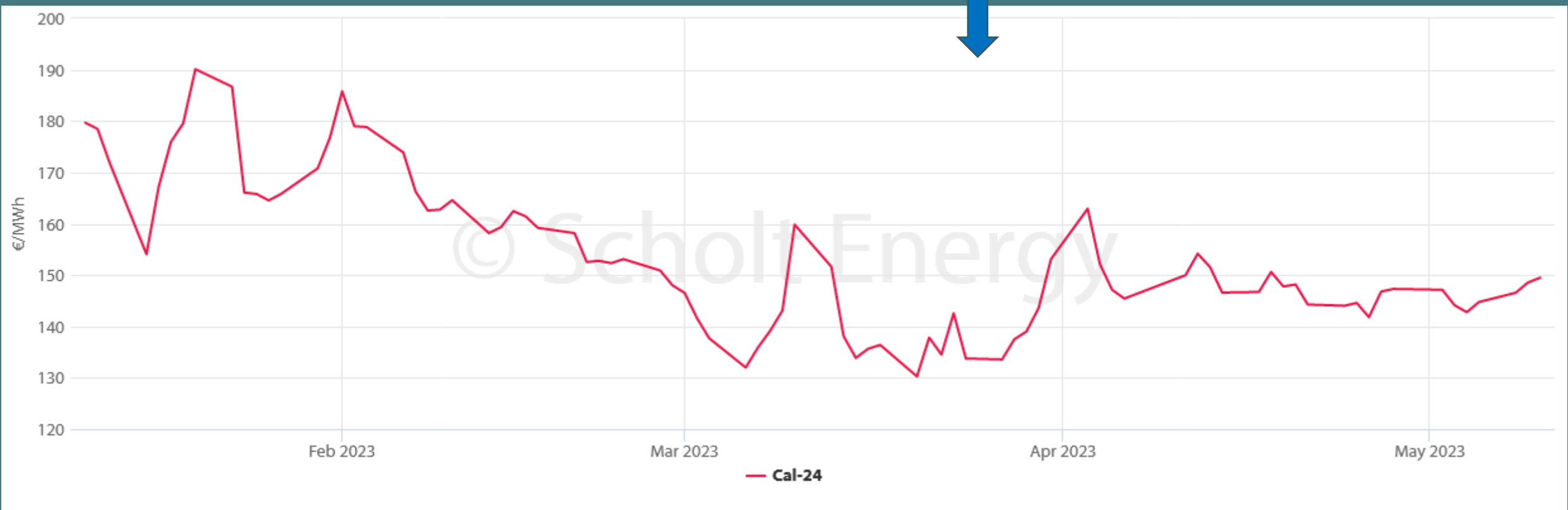
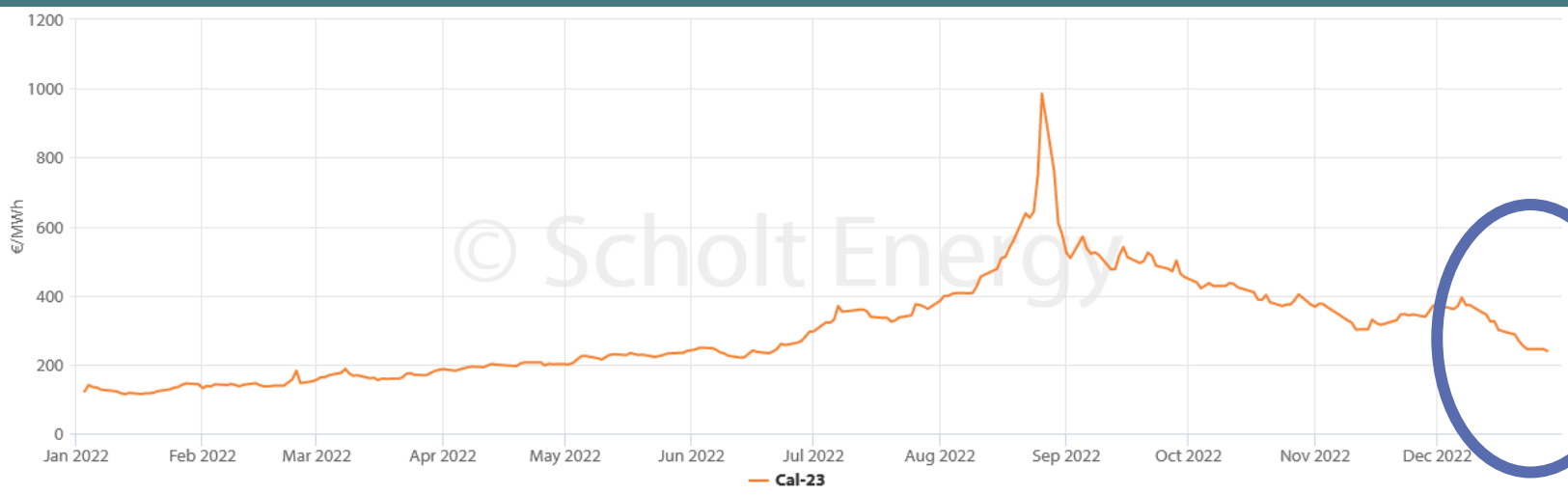
- Pessimistische Stimmen werden nicht gehört
- Konjunktur in China als wesentlicher Faktor
- LNG ist ein Weltmarktprodukt und seit jeher tendenziell teurer als rus. Pipeline-Gas

Quo Vadis?

These die Preise sind gefallen, aber die Krise ist noch nicht vorbei.

5.) Mangel an Grundlastkraftwerken in D.

- Wir sind in der Phase von Kraftwerksabschaltungen
- Alternative Energien stehen nicht zu jeder Tages/Nachtzeit zur Verfügung und an jedem Ort
- Der Mobilitäts- und Wärmebereich soll elektrifiziert werden



Quo Vadis?

These die Preise sind gefallen, aber die Krise ist noch nicht vorbei.

Zusammenfassung:

Die Preise sind gefallen – Märkte beruhigt

Aktuell kein Grund zur Panik, aber Nutzung gefallener

Preise sinnvoll

Preise haben aktuell Boden gefunden - von 2020 werden wir eher nicht mehr sehen – die von 2022 aber eher auch nicht.

Quo Vadis? Energiepreis

Was sollte ich tun?

1.) Oberstes Gebot Handlungsfähig sein!

- Gibt es laufende Verträge und könnte schnell reagiert werden?
- Gibt es eine Kommunikationsstruktur die schnelle Entscheidungen erlaubt?

Oberstes Gebot Handlungsfähigkeit



Quo Vadis? Energiepreis

Was sollte ich tun?

1.) Oberstes Gebot Handlungsfähig sein!

- Gibt es laufende Verträge und könnte schnell reagiert werden?

- Gibt es eine Kommunikationsstruktur die schnelle Entscheidungen erlaubt?

Quo Vadis? Energiepreis

Was sollte ich tun?

2.) Eine Beschaffungsstrategie haben.

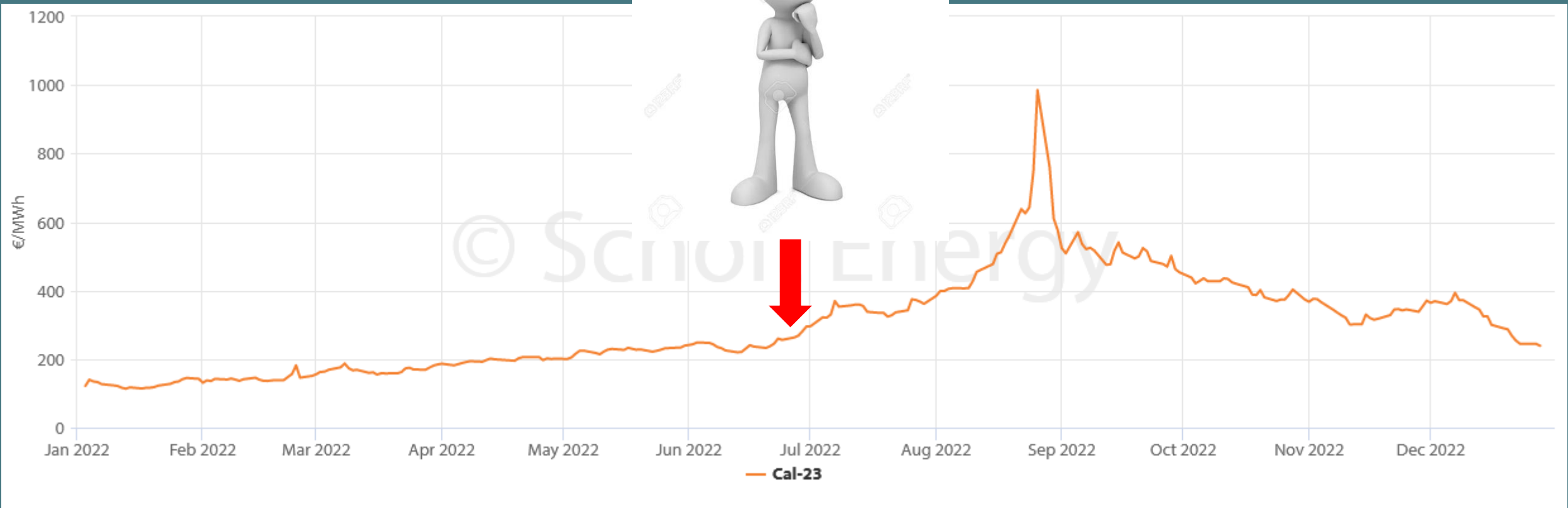
- Spotmarkt versus Terminmarkt
- Preisobergrenzen und Zielpreis
- Eine Strategie kann man nicht entwickeln wenn die Krise zuschlägt

Quo Vadis? Energiepreis

Was sollte ich tun?

3.) An die Beschaffungsstrategie halten

- Flexibilität ist wichtig, aber sind sie in der Krise klüger als in der Strategieentwicklungsphase?



© Schioi energy

Quo Vadis? Energiepreis

Was sollte ich tun?

3.) An die Beschaffungsstrategie halten

- Flexibilität ist wichtig, aber sind sie in der Krise klüger als in der Strategieentwicklungsphase?

Quo Vadis? Energiepreis

Was sollte ich tun?

Spotmärkte aktuell günstiger als Terminmärkte – das ist verlockend

Folgende Fragen:

- Wie gut kann ich mit dem aktuellen Terminmarktniveau leben?
- Würde ich einen explodierenden Spotmarkt überleben

- EPEX markets
- Served PX
- Coming soon

 epexspot



Quo Vadis? Energiepreis

Was sollte ich tun?

Spotmärkte aktuell günstiger als Terminmärkte – das ist verlockend

Folgende Fragen:

- Wie gut kann ich mit dem aktuellen Terminmarktniveau leben?
- Würde ich einen explodierenden Spotmarkt überleben

Quo Vadis? Energiepreis

Was sollte ich tun?

Eigenerzeugung und/oder PowerPurchase Agreements
(=Direkte Strombelieferung; Kauf ab Kraftwerk)

Folgende Fragen:

- Was für eine Erzeugung passt zu mir?
- Welche Lieferung benötige ich?
- Ist ein langfristige (Teil-)Absicherung für mich sinnvoll?

Quo Vadis – aktuelle Themen – aktuelle Fragen



Strom- und Gaspreisbremse

Praxistipp:

Achtung Höchstgrenzen beachten!

Die Grenzen sind für Energiekostendämpfungsprogramm, Strom- und Gaspreisbremse und Direkthilfe kumulativ zu sehen!

Bei Abgabe einer vorläufigen Selbsteinschätzung darf die endgültige Einschätzung nicht vergessen werden, um nicht die Ansprüche zu verlieren!

Energiedienstleistungsgesetz geht – Energieeffizienzgesetz kommt

Bisher:

Alle Nicht-KMU-Unternehmen waren und sind nach dem EDL-G verpflichtet alle vier Jahre Energieaudits nach DIN 16247-1 machen zu lassen bzw. ein Managementsystem zu betreiben (ISO 50001)

Energiedienstleistungsgesetz geht –
Energieeffizienzgesetz kommt

Zukünftig:

Nicht-KMU-Unternehmen alle vier Jahre Audits,
Umsetzungspflichten der empfohlenen Maßnahmen mit
einer Art Testierung/Zertifizierung, ab 15 GWh
Managementsysteme; noch deutlich höhere Strafen

Industriestrompreis

Staat mit Upstream- und Downstream-Aktivitäten

Angebotsseite



Grünstrombeschaffung von
EE-Erzeugern über CfD

Koordination von Angebot
und Nachfrage

Staat in Rolle als „Market-Maker“
übernimmt Ausfallrisiken und
koordiniert Angebot und Nachfrage

Nachfrageseite



Grünstromvermarktung an
Industrie über CfD

Industriestrompreis

Kernpunkte:

Vergünstigter Zugriff auf Kraftwerkspazitäten zu Gestehungskosten (Gerüchte bei ca. 4-6 ct./kWh); (8GW Leistung/ca. 32 TWH Menge) ab 2030

Neu entstehende Off-shore-Anlagen sollen hierfür herangezogen (Vorteil: Hohe Benutzungsstunden bei Off-shore)

Abwicklung analog VPPA

Industriestrompreis

Vorteil:

Erheblicher Kostenvorteil für alle Begünstigten Unternehmen!

Unklarer Begünstigtenkreis (KUEBELL; prod. Gewerbe...)

Volkswirtschaftlich wäre die Stärkung des Kraftwerksparkes generell sinnvoller, aber gut für alle die dabei sind.

Danke für die Aufmerksamkeit

Gibt es Fragen?

